UNA NUEVA ESPECIE DE MANIHOT (EUPHORBIACEAE) DE LA FLORA ARGENTINA

Por RAUL MARTINEZ-CROVETTO

Desde 1949, año en que iniciamos el estudio ecológico de los campos del sur de Misiones, hemos tenido ocasión de coleccionar en tres oportunidades y de observar repetidas veces un interesante *Manihot* herbáceo que, luego de estudiado, ha resultado ser una nueva especie para la ciencia, la cual describimos a continuación.

MANIHOT HUNZIKERIANA, *nov. sp.*

Herba perennis, glabra; radice lignosa, 10-15 mm crassa; caulis subvirgatis, sulcatis, laevis, 3 mm crassis. Stipulis lineare-lanceolatis, irregulariter 1-5 dentatis vel usque ad basin 3 divisis; petiolus crassiusculus, supra canaliculatus, 3 cm long.; lamina glaucescens, discolora, profunde 5-partita vel rarius 3-4 partita, lobi lineares integerrimis vel utrinque irregulariter 1-2 dentatis, usque 15 cm. long., 7-10 mm lat.; basi truncata vel emarginata. Racemi erecti, sparsiflori; masculi 9-12 cm long., 10-25 flori; feminei 1-4 cm long., 1-10 flori; hermaphroditi ad basin 3-5 flores femineae et supra 9-12 masculae gerens; bracteae parce caducae, lineares, 5 mm long. Flores masculi subsessiles, feminei robuste pedicellati; calyx glaucescens utriusque sexus campanulatus, extus intusque glaber, ♂ ad 3/4 longitudine 5-fidus, ♀ fere ad basin partitus, sepalis 7-8 mm long. Antherae oblongae 1,6 mm long., 0,6-0,7 mm lat. Ovarium glabrum, ovoideum, 2 mm long., stigmata 3, laciniata, carnosa. Discus crassus, ad basin 10-lobatus, femineo rugulosus. Capsula obvoidea, ad basin truncata, exalata, ligenescente, reticulato-verruculosa, 21-22 mm long. Semina oblonga, laevia, 10-11 mm longa, 5,5-6 mm lata, 3,2-3,5 mm crassa; caruncula triangularia, 2,5 mm alta, ad basin 5,5 mm lata.

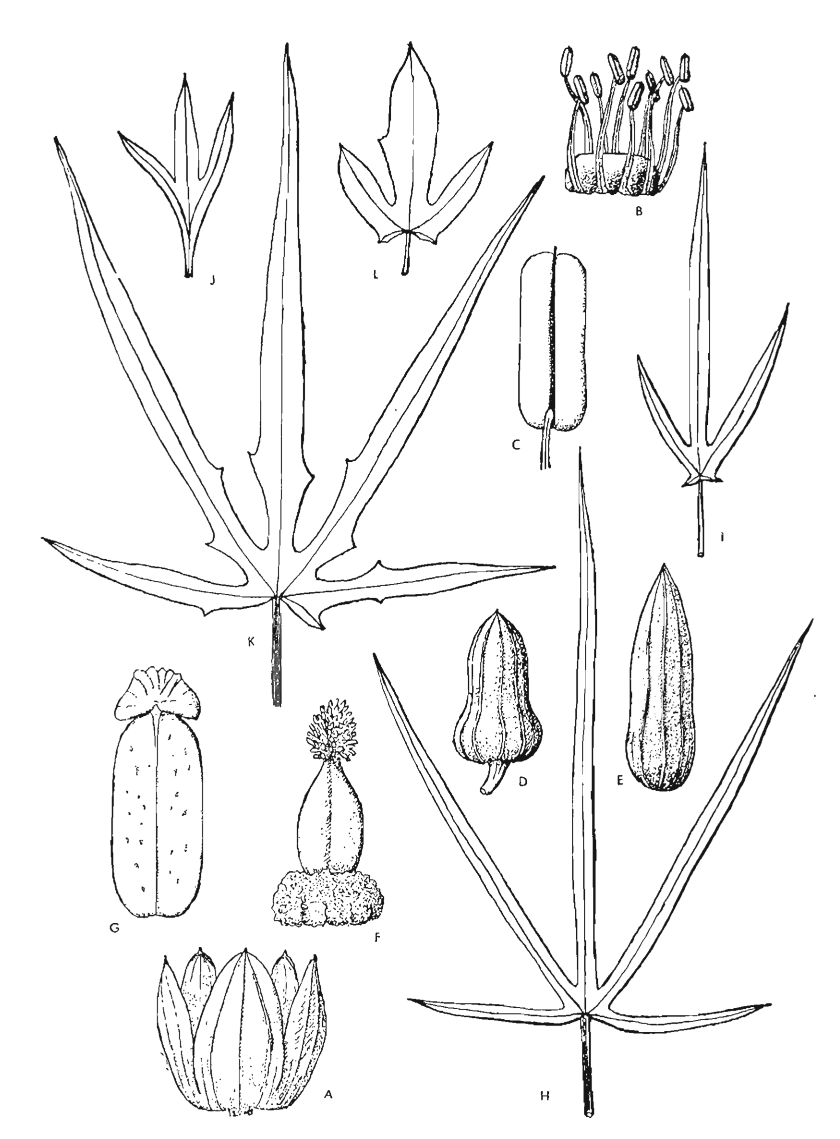


FIG. 1. — *Manihot Hunzikeriana* MART.-CROV.: A, flor masculina (× 3); B, androceo y disco (× 3); C, antera (× 20); D, flor femenina antes de la antesis (× 3); E, sépalo de la flor femenina aislado (× 5); F, gineceo antes de la antesis (× 9); G, semilla (× 3); H-L, diferentes formas de hojas (× 0,5) (A - J, de MARTÍNEZ CROVETTO nº 9634; K. de MARTÍNEZ CROVETTO y LEGUIZAMÓN nº 5860; L. de MARTÍNEZ CROVETTO, II-1960).

Hemicriptófita, glabra; raíz única, leñosa, rugosa, de más o menos 10-15 mm de diámetro, profunda, hasta 0,20-0,30 m de largo. Tallos escasos, poco ramificados, erectos, fuertemente surcados, lisos, blanquecinos, de 0,30-0,60 m de largo y más o menos 2 mm de diámetro en la base y 3 mm hacia el ápice, algo zigzagueantes en el punto de inserción de las hojas, fistulosos. Internodios de 3 a 5 cm en la parte superior; hojas mucho más distanciadas en la base. Estípulas linear-lanceoladas, con 1 a 5 dientes irregulares de cada lado o divididas en 3 lóbulos hasta la base, el central mayor, rara vez enteras, de 3-6 mm de largo por 0,4-1 mm de ancho. Pecíolo 2-5 cm de largo, comúnmente 3 cm, robusto, fuertemente acanalado en la cara superior. Lámina adulta glauca, más clara en el envés, profundamente 5-lobada, lóbulos lineares de borde entero o con 1 ó 2 dientes grandes de cada lado, ligeramente revoluto (follaje juvenil 3-sub 5-lobado, con lóbulos más cortos y anchos); lóbulo central de 8-15 cm de largo por 7-10 mm de ancho; lóbulos intermedios algo más cortos; lóbulos laterales generalmente de 2 hasta 6 cm. de largo, a veces reducidos a dientes; nervadura 5-palmada, visible en ambas caras, muy prominente en el envés; base del limbo truncada o, más comúnmente, emarginada. Inflorescencias erectas, opuestas a las hojas, simples; las masculinas con raquis de 9-12 cm de largo, 10-25 floros, con flores aisladas y, durante la antesis, distanciadas de 5 a 10 mm en la base y algo más próximas hacia el ápice, subsesiles; brácteas en parte caducas, lineares, de unos 5 mm de largo. Inflorescencias femeninas de 1-4 cm de largo, 1-10 floras; flores distanciadas, con pedicelos de 1,5-2 mm de largo antes de la antesis, luego alcanzando hasta 4 mm; brácteas parcialmente caducas, lineares, de unos 3-5 mm de largo. Inflorescencias andróginas con 3-5 flores femeninas en el tercio inferior y 9-12 masculinas en el ápice. Flor masculina con 5 sépalos subiguales, glabros, verdosos, soldados en la base, ovado-lanceolados, ápice redondeado, mucronado, 7-8 mm de largo por 4-5 mm en la parte más ancha, con 3 nervios hasta el ápice y dos laterales breves; disco craso, anaranjado, 10-lobulado en la parte inferior, de unos 3,5 mm de diámetro por 1,5-1,8 de alto; estambres 10, en dos ciclos, con filamentos glabros, filiformes, algo engrosados hacia la mitad inferior de 3,5 y 5,6 mm de largo, respectivamente; anteras subrectangulares, de más o menos 1,6 mm de

largo por 0,6-0,7 mm de ancho. Flor femenina con 5 sépalos libres, glabros, verdosos, linear-lanceolados, más anchos en la base, 3-nervados, nervadura central prominente en la cara externa, poco visible en la interna, de 7 mm de largo por 2-2,5 mm de ancho; disco craso 10-sublobado, ruguloso, de color pardo-naranja; estaminodios nulos; ovario glabro, más o menos ovoide, de 2 mm de largo; estilos 3, cortos, soldados en la base, estigmas 3, laciniados, carnosos. Cápsula obovoide, truncada en la base, de 21-22 mm de largo, lignescente, fuertemente reticulada verrucosa; semillas oblongas, de base truncada, lisas, grisáceas, muy levemente salpicadas de pardo claro, de 10-11 mm de largo (sin carúncula) por 5,5-6 mm de ancho y 3,2-3,5 mm de espesor; carúncula triangular redondeada, rugosa en el ápice, grisáceo amarillenta, de 2,5 mm de alto por 5,5 mm de ancho en la base.

MATERIAL ESTUDIADO. ARGENTINA: Misiones. Santo Pipó, leg. R. MARTÍNEZ CROVETTO nº 9643, XI-1962 (CORD, *Typus speciei*). Arroyo Itaembé, leg. MARTÍNEZ CROVETTO y LEGUIZAMÓN nº 5860, XI-1949 (BAB). Posadas, leg. MARTÍNEZ CROVETTO, II - 1960 (BAB, ejemplar estéril con follaje juvenil).

OBS. La nueva especie pertenece a la Sect. *Parvibracteatae* PAX, subsect. *Humiles* PAX (in ENGLER, *Pflanzenreich* IV (147,2): 87, 1910), siendo afín a *M. Hassleri* CHOD. (in *Bull. Herb. Boiss.*, 2ème série, 5: 672, 1905) del Paraguay. Difiere de ella por los tallos no pruinosos, las láminas foliares generalmente 5-lobadas y truncadas o emarginadas en la base, los racimos esparsifloros, no congestos, las flores masculinas con disco liso y no cerebroide y el ovario ovoide, no subgloboso. Por otra parte, el ejemplar MARTÍNEZ CROVETTO y LEGUIZAMÓN nº 5860 tiene hojas con uno o dos dientes grandes en cada margen, que recuerdan a lóbulos incipientes, razón por la cual, la nueva taxa podría pertenecer a la Sect. *Heterophyllae* PAX (*op. cit.*). En esta sección, la especie más afín es *M. Katharinae* PAX (*op. cit.* p. 87) de la que se diferencia, entre otras cosas, por ser una hierba y no sufrútice, las ramas no pruinosas, las láminas discolores, las anteras mucho menores, el fruto obovoide, etc.

Todas las diferencias indicadas han sido establecidas sobre la base de las respectivas descripciones originales, por cuanto no he podido estudiar material de ninguna de las dos especies mencionadas.

Los tres ejemplares que constituyen la colección tipo poseen los lóbulos foliares integérrimos, (fig. 1 H-J), mientras que el cotipo tiene las hojas del tipo del delineado en la fig. 1, K. En las hojas del ejemplar juvenil (fig. 1, L) los dientes son mucho menores.

En la mayoría de las hojas del tipo, los lóbulos laterales están bien desarrollados (fig. 1, H), pero existen algunas, en que se han reducido a dientes (fig. 1, I). En la parte media del tallo de uno de los ejemplares, existe una hoja de forma completamente diversa al resto del follaje (fig. 1, J).

MARTÍNEZ CROVETTO nº 9643 fue coleccionado en campos de *Paspalum brunneum* en proceso de degradación por quema y pastoreo, mientras que los otros dos ejemplares pertenecen a los campos con predominio de *Aristida pallens*.

Dedico esta especie al distinguido botánico y amigo, Ing. Agr. ARMANDO T. HUNZIKER.

SUMARIO

El autor describe una nueva especie de *Manihot* de la flora argentina, que denomina *M. Hunzikeriana*.

SUMMARY

The author describes a new species of *Manihot*, belonging to the argentine flora, named *M. Hunzikeriana*.